



L C I E

1 **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation CE de type
LCIE 01 ATEX 6065 X

4 Appareil ou système de protection

Transmetteur
Type : TR ... et TA ...

5 Demandeur : Régulateurs GEORGIN

6 Adresse : 14/16, rue Pierre Semard
92320 CHATILLON

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 30 825 020.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :
- EN 50014 (1997)
- EN 50020 (1994)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 La présente attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et l'essai de l'équipement ou du système de protection spécifié conformément à la directive 94/9/CE.
Toutes autres exigences de la Directive sont applicables au procédé de fabrication et de livraison de cet équipement ou système de protection. Ces derniers ne sont pas couverts par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

 II 1 G
EEx ia IIC T6

1 **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC

3 EC type Examination Certificate number
LCIE 01 ATEX 6065 X

4 Equipment or Protective system

Transmitter
Type : TR ... and TA ...

5 Applicant : Régulateurs GEORGIN

6 Address : 14/16, rue Pierre Semard
92320 CHATILLON

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the directive 94/9/EC of the European Parliament and Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the directive.
The examination and test results are recorded in confidential report No 30 825 020.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 50014 (1997)
- EN 50020 (1994)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include the following :

 II 1 G
EEx ia IIC T6

Fontenay-aux-Roses, le 28 novembre 2001

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec/dry seal

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change

A



(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN
CE DE TYPE**

LCIE 01 ATEX 6065 X

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection

Le transmetteur type TR ... ou TA ... convertit la pression en un signal électrique 4-20 mA.

Type TR : pression relative

Type TA : pression absolue.

Le marquage est le suivant :

GEORGIN

Adresse

Type : TR ... ou TA ... (*)

n° de fabrication



Année de fabrication

II 1 G

EEx ia IIC T6

LCIE 01 ATEX 6065 X

(*) Complété par un des modèles décrit dans le dossier technique n° DT ATEXi-0601-2 Rév. A du 01/06/2001.

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système approuvé de qualité (0081 pour le LCIE).

(A4) Documents descriptifs

Dossier technique N° DT ATEXi-0601-2 Rév. A du 01/06/2001.
Ce document comprend 3 rubriques (22 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre

L'appareil est un "matériel à sécurité intrinsèque" ; il peut être placé en atmosphères explosibles.

Le matériel ci-dessus défini ne doit être associé qu'à un matériel de sécurité intrinsèque d'un type certifié et cette association doit être compatible du point de vue de la sécurité intrinsèque.

Le raccordement des matériels à sortie électrique par câble (TR*1 ... ou TA*1 ...) devra être effectué conformément au paragraphe 6.1 de la norme EN 50020 (1994).

Pour que le matériel garde son classement en température et que la sécurité reste assurée, les caractéristiques de la source d'alimentation devront être conformes aux valeurs suivantes :

$U_{Omax} = 28 \text{ V}$; $I_{Omax} = 140 \text{ mA}$; $P_{Omax} = 1 \text{ W}$

Température de marquage :

T6 à Tamb : -30 °C à + 55 °C

T5 à Tamb : -30 °C à + 70 °C

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE**

LCIE 01 ATEX 6065 X

(A3) Description of Equipment or protective system

The transmitter type TR ... or TA ... converts the pressure into an electric signal 4-20 mA.

Type TR : relative pressure

Type TA : absolute pressure

The marking is the following :

GEORGIN

Address

Type : TR ... or TA ... (*)

Serial number



Year of construction

II 1 G

EEx ia IIC T6

LCIE 01 ATEX 6065 X

(*) Completed by one of the models described in the technical file n° DT ATEXi-0601-2 Rev. A issued 01/06/2001.

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the approved quality system (0081 for LCIE).

(A4) Descriptive documents :

Technical file n° DT ATEXi-0601-2 Rev. A issued 01/06/2001.
This file includes 3 items (22 pages).

(A5) Special conditions for safe use

The apparatus is intrinsically safe and can be used in potentially explosive atmospheres.

The above mentioned apparatus must only be associated to a IS certified apparatus, and this combination must be compatible as regards intrinsic safety.

The apparatus connecting with cable electrical output (TR*1 ... ou TA*1 ...) shall comply with the requirements of clause 6.1 of EN 50020 (1994).

In order to keep the temperature class of the apparatus and to make sure that the safety is insured, the electrical parameters of the power supply must not exceed the following values :

$U_{Omax} = 28 \text{ V}$; $I_{Omax} = 140 \text{ mA}$; $P_{Omax} = 1 \text{ W}$

Marking temperature :

T6 at Tamb : -30 °C to + 55 °C

T5 at Tamb : -30 °C to + 70 °C

A



(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN
CE DE TYPE**

LCIE 01 ATEX 6065 X (suite)

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION
CERTIFICATE**

**LCIE 01 ATEX 6065 X
(continued)**

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés : Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

Modèle/Model TR*1 ... ou/or TA*1 ... :

Ci = 1,3 nF

Li _ 0 (négligeable/negligible)

Autres modèles/Other models

Ci _ 0 (négligeable/negligible)

Li _ 0 (négligeable/negligible)

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé

(A6) Essential Health and Safety Requirements

La conception du matériel satisfait aux normes européennes EN 50014 (troisième édition) et EN 50020 (seconde édition).

The design of the equipment complies to european standards EN 50014 (third edition) and EN 50020 (second edition).



L C I E

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 01 ATEX6065X du 28 novembre 2001

AVENANT 01 ATEX 6065X/01

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 01 ATEX6065X dated November 28, 2001

VARIATION 01 ATEX 6065X/01

(A2) **DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME
DE PROTECTION :**

Transmetteur
Type : TR...et TA...
Construit par : REGULATEURS GEORGIN

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Transmitter
Type : TR...and TA...
Manufactured by : REGULATEURS GEORGIN

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE
L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :**

Utilisation du transmetteur en présence de poussières
combustibles.

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Use of the transmitter in the presence of combustible dust

Marquage :
Complété par :



II 1 G/D
IP6X T80°C ou T95°C

Marking :
Completed by :



II 1 G/D
IP6X T80°C or T95°C

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Avenant à la notice descriptive
N° ND ATEXi-0601-6 du 31/10/2002
Ce dossier comprend 2 pages.

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Variation to the descriptive notice
N° ND ATEXi-0601-6 dated 31/10/2002
This file includes 2 pages.

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :**

Inchangées
Complétées par :

Température de marquage :

T 80°C à Tamb. : - 30°C à + 55°C
T 95°C à Tamb. : - 30°C à + 70°C

Unchanged
Completed by:

Marking temperature

T 80°C at Tamb. : - 30°C to + 55°C
T 95°C at Tamb. : - 30°C to + 70°C

(A6) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :**

Complétées par :

La conception du matériel satisfait à la norme européenne EN
50281-1-1 (1998)et amendement 1

(A6) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUI-
REMENTS :**

Completed by:

The design of the equipment complies to European standard
EN 50281-1-1 (1998) and amendment 1.

Fontenay-aux-Roses, le 3 décembre 2002

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec/Dry seal

A

Page 1/1

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société anonyme à directoire
et conseil de surveillance
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 01 ATEX 6065X du 28 novembre 2001

AVENANT 01 ATEX 6065X/02

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 01 ATEX 6065X dated November 28, 2001

VARIATION 01 ATEX 6065X/02

(A2) **DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU**
SYSTEME DE PROTECTION :

Transmetteur
Type : TR... et TA...
Construit par Régulateurs Georgin

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Transmitter
Type : TR... and TA...
Manufactured by Régulateurs Georgin

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE**
L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :

Adjonction d'une cellule de mesure type PC18CT.
Adjonction d'un circuit imprimé pour la cellule PC18CT.
Adjonction de 5 circuits imprimés de rallonge.
Adjonction d'un type de compound.
Modification de la valeur Li en fonction de la longueur du câble.

Marquage: Inchangé.

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique n° TR 3402 A rév.A du 16/06/2005.
Ce dossier comprend 43 rubriques (55 pages)

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF**
EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Adding measuring sensor type PC18CT.
Adding of a printed circuit for the sensor PC18CT.
Adding of 5 extension printed circuits.
Adding of a type of compound.
Modification of the value Li in function of the cable length.

Marking: Unchanged.

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file n° TR 3402 A rev.A dated 16/06/2005.
This file includes 43 items (55 pages).

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION**
SURE :

Inchangées.

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection
concernés:

Inchangés. Excepté pour Li modifié comme suit:
Li = 168 µH + 1µH par mètre de câble.

Specific parameters of the model(s) of protection concerned:

Unchanged. Excepted for Li modified as follows:
Li = 168 µH + 1µH per meter of cable.

(A6) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI**
CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Inchangées.

(A6) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :**

Unchanged.

Vérifications et épreuves individuelles :Inchangées.

Individual examinations and tests : Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 24 octobre 2005

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body


Henri CARVEL
Timbre sec/Dry seal

Page 1/1

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 01 ATEX 6065 X / 03

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur
Type : TR..., TA...

5 Demandeur : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006).

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 93053/585501/1.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :
Inchangés.

Le marquage doit être :

Modifié comme suit :

Ex ia IIC T6 (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex ia IIC T5 (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex iaD 20 T80°C (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex iaD 20 T95°C (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ui =..., li =..., Pi =..., Ci =..., Li =... (1)

(1) à compléter en fonction du modèle

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° TR 3403 rev A du 09/06/09.
Ce dossier comprend 7 rubriques (13 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-11 (2006).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 24 juillet 2009

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 01 ATEX 6065 X / 03

4 Equipment or protective system :
Transmitter
Type : TR..., TA...

5 Applicant : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to standard's EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-11 (2006).

The examination and test results are recorded in confidential report N° 93053/585501/1.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Unchanged ;

The marking shall be :

Modified as follow :

Ex ia IIC T6 (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex ia IIC T5 (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex iaD 20 T80°C (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex iaD 20 T95°C (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ui =..., li =..., Pi =..., Ci =..., Li =... (1)

(1) completed following the model

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° TR 3403 rev A dated 09/06/09.
This file includes 7 items (13 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-11 (2006).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Marc GILLAUX

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.



LCIE



1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 01 ATEX 6065 X / 04

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur
Type : TR..., TA...

5 Demandeur : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative suivant la norme EN 60079-0 (2009).
Modification du câble pour les modèles à sortie par câble.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°110056/619680.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Inchangés, excepté pour :
Les paramètres électriques (Ci et Li) de sécurité intrinsèque du modèle avec câble sont modifiés comme suit :

Ci = 1,3nF + 0,1nF par mètre de câble.
Li = 168µH + 1,5µH par mètre de câble

Le marquage doit être :
Modifié comme suit :

Ex ia IIC T6 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex ia IIC T5 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Ex ia IIIC T80°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex ia IIIC T95°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° TR 3404 rev B du 02/12/11.
Ce dossier comprend 8 rubriques (14 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2009), EN 60079-11 (2007) et EN 61241-11 (2006).

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 8 décembre 2011

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 01 ATEX 6065 X / 04

4 Equipment or protective system :
Transmitter
Type : TR..., TA...

5 Applicant : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to the standard EN 60079-0 (2009).

Modification of the cable for the model with cable output.

The examination and test results are recorded in confidential report N°110056/619680.

Specific parameters of the concerned protection mode :

Unchanged, excepted for :
Intrinsically safe electrical parameters (Ci and Li) of the model with cable are modified as follow :
Ci = 1,3nF + 0,1nF per meter of cable.
Li = 168µH + 1,5µH per meter of cable

The marking shall be :
Modified as follow :

Ex ia IIC T6 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex ia IIC T5 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)
Ex ia IIIC T80°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)
Ex ia IIIC T95°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° TR 3404 rev B dated 02/12/11.
This file includes 8 items (14 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards EN 60079-0 (2009), EN 60079-11 (2007) and EN 61241-11 (2006).

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Unchanged.



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.

Page 1 sur 1
01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev2.DOC



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 01 ATEX 6065 X / 05

4 Appareil ou système de protection :
Transmetteur de pression
Type : TR... et TA...

5 Demandeur : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative suivant les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012. Ajout de deux éléments sensibles de mesure (ME501 et ME505). Modification du circuit imprimé pour le câblage des nouveaux éléments sensibles. Modification mécanique pour le montage des nouveaux éléments sensibles.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°133914-668827-1.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Inchangés :

Ui : 28V, Ii : 140mA, Pi : 1W
Modèles TR*1... et TA*1...
Ci : 1,3nF + 0,1nF/m de câble,
Li : 168µH + 1µH/m de câble
Autres modèles : Ci : 0, Li : 0

Le marquage doit être : Modifié comme suit :
REGULATEURS GEORGIN

Adresse : ...

Type : TR... ou TA... (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 1 GD

Ex ia IIC T6 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex ia IIC T5 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIIC T80°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex ia IIIC T95°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

LCIE 01 ATEX 6065 X

Ui : ...V, Ii : ...mA, Pi : ...mW, Ci : ...nF, Li : ...mH (1)

(1) à compléter en fonction du modèle

Fontenay-aux-Roses, le 6 mai 2015

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 01 ATEX 6065 X / 05

4 Equipment or protective system :
Pressure transmitter
Type : TR... and TA...

5 Applicant : REGULATEURS GEORGIN

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards. Addition of two sensible measuring elements (ME501 and ME505).

Modification of the printed circuit for the wiring of the new sensible measuring elements. Mechanical modification for the mounting of the new sensible measuring element.

The examination and test results are recorded in confidential report N°133914-668827-1.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Unchanged :

Ui : 28V, Ii : 140mA, Pi : 1W
models : TR*1... and TA*1...
Ci : 1,3nF + 0,1nF/m of cable
Li : 168µH + 1µH/m of cable
Other models : Ci : 0, Li : 0

The marking shall be : Modified as follows :
REGULATEURS GEORGIN

Address : ...

Type : TR... or TA... (1)

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 1 GD

Ex ia IIC T6 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex ia IIC T5 Ga (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

Ex ia IIIC T80°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +55°C)

Ex ia IIIC T95°C Da (-30°C ≤ Ta ≤ +70°C)

LCIE 01 ATEX 6065 X

Ui : ...V, Ii : ...mA, Pi : ...mW, Ci : ...nF, Li : ...mH (1)

(1) completed according to the model

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

Page 1 sur 2

01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3.DOC

LCIE

Laboratoire Central

des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas

33, av. du Général Ledere

BP 8

92266 Fontenay-aux-Roses cedex

France

Tél : +33 1 40 95 60 60

Fax : +33 1 40 95 86 56

contact@lcie.fr

www.lcie.fr

Société par Actions Simplifiée

au capital de 15 745 981 €

RCS Nanterre B 308 363 171

13 ANNEXE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 01 ATEX 6065 X / 05

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique N°TR 3405 rév.A du 05/02/2015.
Ce dossier comprend 13 rubriques (25 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Modifiées comme suit :

L'appareil ne peut être raccordé qu'à un matériel certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque (voir les paramètres électriques).

Le raccordement du matériel à sortie par câble (TR*1... ou TA*1...) doit être effectué dans une enveloppe conforme aux exigences de la directive 94/9/CE.

Classification en température :

T6 et T80°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$

T5 et T95°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 + A11:2013 et EN 60079-11:2012.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

Désignation du type : (voir plan TR 06/04 du 10/12/2008)

Type : (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)

Type : TR (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Type : TA (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Digit 1 : Famille

Digit 2 : Types de mesures

Digit 3 : Ne concerne pas l'ATEX

Digit 4 : Définit le type de raccord électrique (sortie connecteur ou sortie câble avec longueur du câble)

Digit 5 et 6 : Ne concerne pas l'ATEX

Digit 7 : S : Identifie la sécurité intrinsèque

Digit 8 à 11 : Ne concerne pas l'ATEX

13 SCHEDULE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 01 ATEX 6065 X / 05

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N°TR3405 rev.A dated 2015/02/05.
This file includes 13 items (25 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Modified as follows :

The apparatus must be only connected to a certified intrinsically safe equipment. This combination must be compatible regarding intrinsic safety rules (see electrical parameters).

The apparatus connecting with cable electrical output (TR*1... or TA*1...) shall be made in an enclosure comply to the requirements of the 94/9/EC directive.

Temperature classification :

T6 and T80°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +55^{\circ}\text{C}$

T5 and T95°C : $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +70^{\circ}\text{C}$

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2012 + A11:2013 and EN 60079-11:2012 standards.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

Type designation : (see drawing TR 06/04 dated 2008/12/10)

Type : (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9)(10)(11)

Type : TR (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Type : TA (3)(4)(5)(6) S (8)(9)(10)(11)

Digit 1 : Group

Digit 2 : Types of measures

Digit 3 : Not about ATEX

Digit 4 : Defines the type of electrical connection (connector or cable output with output cable length)

Digit 5 et 6 : Not about ATEX

Digit 7 : S : Identifies intrinsic safety

Digit 8 to 11 : Not about ATEX